08/09/2025, 13:16



Análise léxica

Disciplina: FBX4064 - Linguagens Formais (Turma A)



•••



Exercício de Analisador Léxico Prazo: 25/04/2025 - 23:30

ŵ

**(** 





## Conteúdo

Analisador léxico

## Exercício de Analisador Léxico



Tarefa enviada em: 25/04/2025 - 12:24



A nota final foi substituída pelo professor.

Fazer um programa que leia um arquivo fonte em C e efetue a análise léxica do mesmo. O subconjunto da linguagem C que deverá ser reconhecido é composto

- 1. Declarações e referências a variáveis int, float, char e double, bem como structs, arrays e pointers, e os modificadores long e unsigned.
- Expressões: Com a lista completa de operadores aritméticos, bitwise, relacionais e lógicos em C, e tendo como operandos constantes inteiras, identificadores, chamadas de função, expressões entre parênteses e referência a elementos de arrays, pointers e structs (e os operadores associados). 2. Expressões:
- 3. Comandos while, do-while, for, if, break e continue.
- 4. Comando switch-case. Com a possibilidade da entrada 'default'.
- 5. Blocos de comandos: grupos de comandos agrupados com chaves.
- 6. O que fica de fora: unions, enums, operador ternário... enfim, tudo que não estiver na lista acima. O programa deve exibir na tela e gerar um arquivo de saída com a lista de tokens reconhecidos (identificados por um nome), bem como a linha, coluna e o lexema associado.

Da implementação devem ser entregues os arquivos-fonte e um executável do programa, com um arquivo texto descrevendo sua utilização.

especificação léxica em https://www.lysator.liu.se/c/ANSI-C-grammar-I.html В como referência dúvida use de

O trabalho é em duplas de dois elementos. Eventualmente pode ser necessária a apresentação do mesmo em horário extra-classe. Use o trecho de "código" abaixo para testar sua implementação:

int

float char double

struct

int j,\*(a[3]);

%/\*-+

& | ^ >> < < | &

=j == => =< > <

<u>| | 8</u>

ident (3,4)

X.y->Z

:: Plataforma A 08/09/2025, 13:16



Análise léxica Disciplina: FBX4064 - Linguagens Formais (Turma A)



•••

Conteúdo

Ш

Exercício de Analisador Léxico Prazo: 25/04/2025 - 23:30

|||

switch(a){case 3:a;default:a;}

Tentativa válida

Tentativa 1

•

**Envio:** 22/04/2025 - 13:38

Nota: 100 / 10

Tentativas realizadas

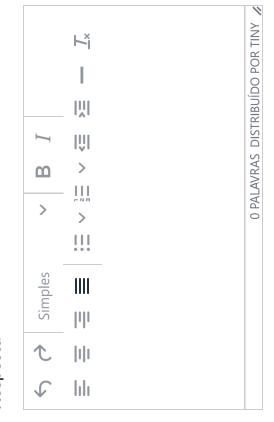
Tentativa 2

**Envio:** 25/04/2025 - 12:24

Nota: 10 / 10

Tentativa 3 de 3

## Resposta





O que você achou do conteúdo que acabou de estudar?

Bom Regular Ruim Muito ruim

Muito bom

Nos diga o motivo da sua avaliação (opcional)

0 / 200

Enviar avaliação

 $\vee$ 

**Anterior** Conceitos básicos - 06/03/2025

**Próximo** Análise Sintática

 $\wedge$